

STONEX S1000

RTK GNSS prijemnik

Sve tehnologije u jednom prijemniku

Nova generacija RTK GNSS prijemnika za brže i učinkovitije mjerenje. Dvostruka kamera podržava AR iskolčenje i fotogrametriju, a integrirani laserski daljinomjer olakšava mjerenje teško dostupnih točaka.



IMU senzor
Nagib $\pm 60^\circ$



Dvostruka kamera
AR iskolčenje



Kamera za fotogrametriju
Nedostupne točke



Laserski daljinomjer
Nedostupne točke



Izmjenjive baterije
2 baterije Hot-swap



Zaštita
IP68: 100% vodootporan

TOČNOST MJERENJA



RTK / CROPOS
H 5 mm + 0.5 ppm
V 10 mm + 0.5 ppm



Fotogrametrija
5 mm + 2 mm/m
Preciznost: 2 mm

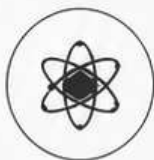


Laser
1 cm + 5 mm/m
Preciznost: 2 mm



RTK + IMU
5 mm + 0,3 mm/°

NAPREDNE ZNAČAJKE



VIŠESTRUKI KONSTELACIJSKI SUSTAV

1408 kanala; GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS.
Praćenje svih dostupnih signala;
PPP korekcije B2B PPP i Galileo HAS.



AR ISKOLČENJE

Donja kamera omogućuje intuitivno AR iskolčenje s vizualnim navođenjem, prikazom smjera i udaljenosti do ciljane točke.



FOTOGRAMetriJA

Kamera za fotogrametriju omogućuje snimanje detaljnih georeferenciranih fotografija i određivanje 3D koordinata teško dostupnih točaka.



LASERSKI DALJINOMJER

Integrirani laserski daljinomjer omogućuje precizna mjerenja u teško dostupnim i zaklonjenim područjima.
Domet do 30 m; preciznost 2 mm.



2 IZMJENJIVE BATERIJE

Dvije hot-swap baterije 3400 mAh osiguravaju dugotrajan rad do 12 h bez prekida rada.



ROBUSTAN I POUZDAN

IP68 zaštita, MIL-STD-810H standard.
Dizajniran za rad u najzahtjevnijim terenskim uvjetima.



POVEZIVOST I PRAKTIČNOST



RTK GNSS



UHF & LoRa
radio



4G / Bluetooth / Wi-Fi



Do 12 h
rada



Kompatibilan s
Cube-a softverom



UHF / 4G / WiFi / Bluetooth



Dvostruka izmjenjiva baterija



3D model na kontroleru



JEDAN PRIJEMNIK – GLAVNE ZNAČAJKE

STONEX S1000 objedinjuje više naprednih tehnologija u jednom prijemniku za brže, preciznije i pametnije terensko mjerenje.

1 IMU mjerenje s nagibom



IMU senzor omogućuje mjerenje s nagibom do $\pm 60^\circ$ bez preciznog niveliranja štapa, ubrzava rad i povećava produktivnost.

 **RTK + IMU: 5 mm + 0,3 mm/°**

2 AR kamera – vizualno iskolčenje



Dvosmjerna AR kamera prema tlu pruža vizualno vođenje, smjer i udaljenost do ciljne točke, što iskolčenje čini bržim, jasnijim i intuitivnijim na terenu.



3 Kamera za fotogrametriju – mjerenje nedostupnih točaka



Georeferencirane fotografije omogućuju određivanje 3D koordinata nedostupnih detalja i dokumentaciju objekata.

 **RTK + foto: 5 mm + 2 cm/m**

4 Laserski daljinomjer – mjerenje nedostupnih točaka



Integrirani laserski daljinomjer mjeri točke do kojih nije moguće doći izravno. Idealan za fasade, rubove, objekte i detalje.



Laser: 2 mm
RTK + laser: 1 cm + 5 mm/m

TEHNIČKI PODACI

1. PRIJEMNIK

Praćeni satelitski signali	GPS L1 C/A, L2P, L2C, L5 GLONASS L1, L2, L3 BeiDou B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1, L2, L5, L6 IRNSS L5 SBAS
PPP	B2B PPP, Galileo HAS
Kanali	1408
Brzina pozicioniranja	do 50 Hz
OS	Linux
Rekvizicija signala	< 1 s
RTK inicijalizacija	< 5 s
Vrući start	< 15 s
Pouzdanost inicijalizacije	> 99,9 %
Interna memorija	32 GB
IMU frekvencija	200 MHz
Raspon nagiba	IMU ±60°
RTK + IMU	5 mm + 0,3 mm/°

2. POZICIONIRANJE

Horizontalno statičko	2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Vertikalno statičko	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
RTK horizontalno (<30 km)	5 mm + 0,5 ppm RMS
RTK vertikalno	10 mm + 0,5 ppm RMS
PPP	±20 cm RMS
SBAS	±60 cm RMS

3. INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Visokoprecizna višekonzelacijska antena, nulti fazni centar, unutarnja ploča za potiskivanje višestrukih refleksija.

4. INTERNI RADIO

Tip	Tx-Rx 2 W, LoRa
Frekvencijski raspon	410 – 470 MHz
Kanalni raster	12,5 / 25 kHz
Domet	3–4 km u urbanim uvjetima; do 12 km u optimalnim uvjetima.

5. INTERNI MODEM

LTE FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
LTE TDD	B38/B39/B40/B41
UMTS	B1/B2/B5/B8/B19
GSM	B2/B3/B5/B8



6. KAMERA ISPOD UREĐAJA

Rezolucija	2 MP
Brzina snimanja	30 slič./s
Vidno polje	72°

7. STRAŽNJA KAMERA

Rezolucija	2 MP
Video	30 slič./s
Fotografija	5 slič./s
Vidno polje	88°

8. FOTOGRAMETRIJA

Preciznost	2 mm
RTK + foto	5 mm + 2 mm/m
Raspon	20 m

9. LASER

Preciznost	2 mm
RTK + laser	1 cm + 5 mm/m
Raspon	30 m

10. KOMUNIKACIJA

I/O priključci	- NMEA izlaz i RTCM ulaz/izlaz za vanjski radio 1PPS izlaz (Pulse Per Second) - PD kompatibilan ulaz napajanja - Pristup podacima iz interne memorije
Bluetooth	2.1 + EDR, v5.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n
Web UI	Nadogradnja softvera, upravljanje statusom i preuzimanje podataka.
Reference outputs	RTCM 3.x
Navigation outputs	NMEA 0183

11. NAPAJANJE

Baterije	2 hot-swap baterije, 3400 mAh
Napon	7,2 V
Vrijeme rada	do 12 h
Vrijeme punjenja	oko 4 h

12. FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije	Ø 156 × 68 mm
Masa	870 g (bez baterija) / 1100 g (s 2 baterije)
Radna temperatura	-40 °C do +65 °C
Temperatura skladištenja	-40 °C do +85 °C
Zaštita	IP68
Otpornost na udarce	Pad štapa s 1,5 m
Vlažnost	100 % bez kondenzacije
Certifikat	MIL-STD-810H

Specifikacije su informativne i mogu se mijenjati bez prethodne najave.